

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. Januar 2004 (08.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/003348 A1(51) Internationale Patentklassifikation⁷: F01K 25/00

(DE). KAIL, Christoph [DE/DE]; Schäferstrasse 4, 59872 Meschede (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/005123

(74) Gemeinsamer Vertreter: SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT; Postfach 22 16 34, 80506 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Mai 2003 (15.05.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
02014453.1 28. Juni 2002 (28.06.2002) EP

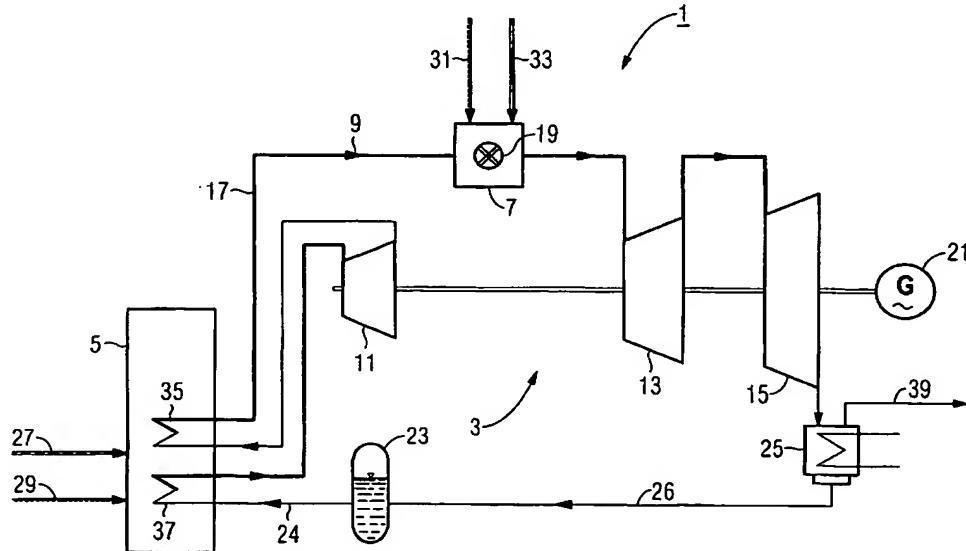
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT [DE/DE]; Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): HÄBERBERGER, Georg [DE/DE]; Bussardstrasse 46, 91088 Bubenreuth

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Titel: STEAM POWER PLANT

(54) Bezeichnung: DAMPFKRAFTWERK



(57) **Abstract:** The invention relates to an inventive steam power plant (1) comprising at least one steam turbine (3) and a steam generator (5). According to the invention, a firing device (7) is located downstream of the steam generator (5) and upstream of the steam turbine (3) and/or downstream of a first turbine phase (11) and upstream of a second turbine phase (13) of the steam turbine (3) in the direction (9) of the steam flow (17) and the steam flow (17) can be heated in a combustion chamber (19) of the firing device (7) by being mixed with a heating gas that can be generated in the combustion chamber (19).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2004/003348 A1



DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(57) Zusammenfassung: Ein erfindungsgemäßes Dampfkraftwerk (1) umfasst mindestens eine Dampfturbine (3) und einen Dampferzeuger (5), wobei eine Befeuerungseinrichtung (7) in Richtung (9) des Dampfstroms (17) nach dem Dampferzeuger (5) und vor der Dampfturbine (3) und/oder nach einer ersten Turbinenstufe (11) und vor einer zweiten Turbinenstufe (13) der Dampfturbine (3) angeordnet ist und der Dampfstrom (9) in einer Brennkammer (19) der Befeuerungseinrichtung (7) mittels Vermischung mit einem in der Brennkammer (19) erzeugbaren Heißgas beheizbar ist.